# مادة الجغرافية – مرحلةُ التَّعليمِ الثانـوي

## المنـهاج الجديـد

# (( الصَّفُّ الثالث الثانوي – الأدبي ))

**العام الدراسي 2012 – 2013**

# الوحدة الثالثة : الطبيعة والموارد في الجمهورية العربية السورية

## الدرس الأول : الجمهورية العربية السورية (موقع جغرافي فريد)

***- الموقع الفلكي والمساحة:***

- تقع سورية على الطرف الشرقي للبحر المتوسطي بمساحة 185.180 كم$^2$.
- تعد حدود سورية حدود مصطنعة **(علل)** لأنها لا تستند إلى ظواهر طبيعية مانعة ولم يراعى في وضع الحدود السياسية الحقوق التاريخية والاقتصادية ومتطلبات الدفاع.
- أهمية الموقع الفلكي **(علل)** أثر في موقعها الجغرافي على شرق المتوسط وفي منطقة غنية بالثروات الباطنية إلى جعلها ثقل سياسي واستراتيجي في العالم وقربها من الأسواق العالمية.

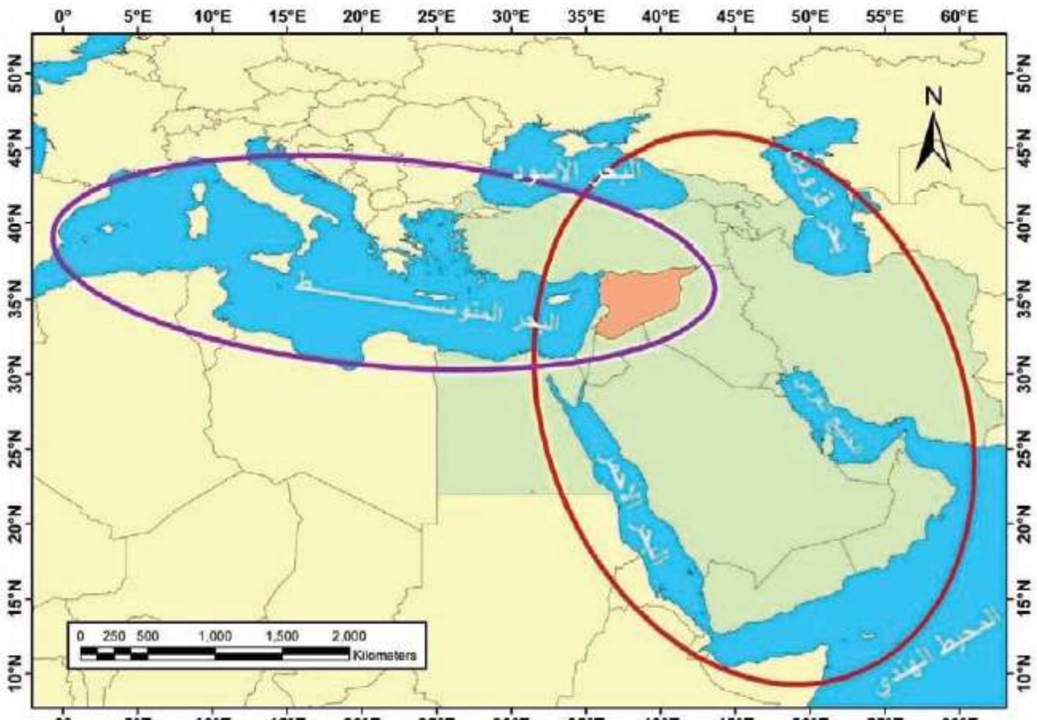
***- الحدود :***

- شمالاً : تركيا التي اغتصبت كيليكية ولواء اسكندرونة
- شرقاً : العـراق - جنوبـاً : الأردن
- غرباً : البحر المتوسط ولبنان جنوب غرب فلسطين.

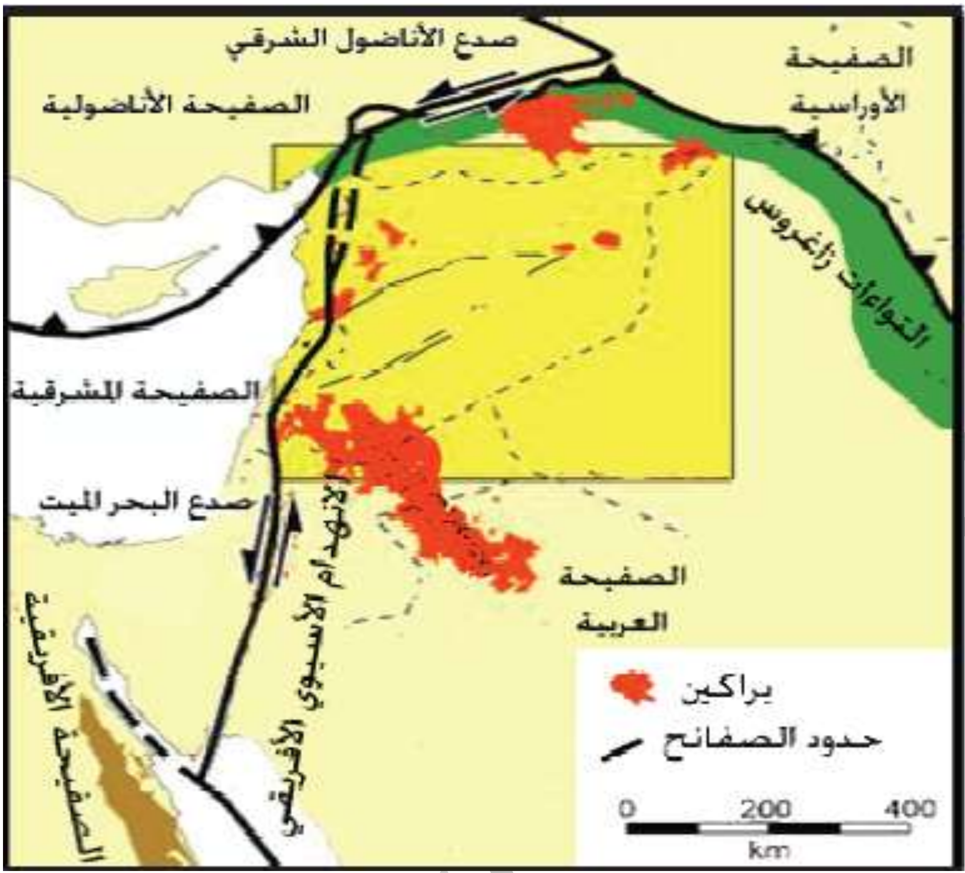
- تدخلت الدول الأوروبية في رسم حدود سورية سابقاً **((فسر ذلك)):** من أجل تقاسم المصالح المشتركة بين الدول الاستعمارية الطامعة بالموقع الاستراتيجي والثروات النفطية والتربة الخصبة وتنفيذ وعد بلفور إلى أجل بعيد.

***- سورية ملتقى البحر المتوسط وأرض البحار الخمسة ( الأهمية الجغرافية لموقع سورية ):***

1- نافذة آسيا الغربية على البحر المتوسط.
2- منطقة التقاء البحر المتوسط مع أرض البحار الخمسة (المتوسط – قزوين – الأسود – الأحمر – الخليج).
3- ملتقى الطرق البرية والبحرية المتجه من آسيا إلى أفريقيا وأوروبا.
4- إطلالها على البحر المتوسط أعرق بحار العالم وأكثرها أهمية.



## الدرس الثاني: الجمهورية العربية السورية (تضاريس متنوعة)




- تقع سورية في النهاية الشمالية الغربية للصفيحة العربية التي تعرضت إلى أحداث جيولوجية مختلفة.

**س- علل حدوث إلتواءات زغروس وطوروس.**

بفضل تصادم الصفيحة العربية بالصفيحة الأوراسية في الأطراف الشمالية.

**س- فسر ظهور البنية الالتوائية المتصدعة في سورية.**

بفعل تصادم الصفيحة الأناضولية مع الصفيحة الشرقية للبحر المتوسط في شمال غرب سورية.

**س- علل تنوع المظاهر التضريسية في سورية**

**(س- ما أهم العمليات المكونة لتضاريس سورية)**

حدوث الالتواءات والانكسارات الناتجة عن تصادم الصفيحة الأوراسية بالصفيحة العربية في الشمال وتصادم الصفيحة الأناضولية مع الصفيحة الشرقية للبحر المتوسط في الشمال الغربي.

***النشاط الزلزالي في سورية:***

**س- أين ينتشر النشاط الزلزالي في سورية ؟.**

**(النتائج التي توصلت إليها الدراسات الزلزالية في سورية)**

ظهور الزلازل في الجزء الغربي من سورية . أهمها:

آ - صدع سرغايا المجاور لسهل الزبداني غرب دمشق الذي يبلغ طوله 170كم وهو يشكل خطر على دمشق وما حولها.

ب- صدوع سهل الغاب المتاخمة للحدود الشرقية والغربية لمنخفض الغاب.

**س- ما هي الإجراءات المتبعة للتخفيف من الخطر الزلزالي المحتمل في سورية ؟.**

- وضع مخططات الأبنية والمنشآت القابلة لتحمل الاهتزاز.
- تحسين هندسة البناء المقاوم للزلازل.
- الاهتمام بأنظمة الإنذار المبكر (**علل**) لأنه يساعد على الإيقاف الآلي لحركات المرور والقطارات والمصاعد وإغلاق صمامات أنابيب الغاز والنفط.

# المجموعات التضريسية الرئيسة في سوريا

## أولاً: الساحل والسهول الساحلية:

**- الساحل:** 1- صخري مرتفع في الشمال. 2- يطل بجروف مرتفعة على البحر.
3- ينشط فيه الحت المستمر الذي شكل الأقواس والمسلات. 4- فيه بعض الرؤوس والخلجان كخليج اسكندرونة.
5- رملي منخفض في الجنوب تقابله جزيرة أرواد.

**- السهول الساحلية:**
1- تضيق وتتسع حسب قرب أو بعد الجبال عن الساحل.
2- تتدرج نحو البحر بمستويات ثابتة تسمى (المصاطب البحرية) التي يبلغ عددها أربع مصاطب.
3- تتسع في مصبات الأنهار.

**ثانيا : الجبال الغربية (الساحلية):** وهي جبال التوائية تمتد بين البحر المتوسط وانهدام الغاب.

**1- جبال اللاذقية :** آ - تمتد بين نهر الكبير الشمالي والكبير الجنوبي بطول 130كم وعرض 30 – 50كم.
ب- تتجه من الشمال إلى الجنوب. ج- تنحدر بشدة نحو سهل الغاب. د- خددت سفوحها أودية عميقة.
هـ- ترتفع في الشمال 1507 قمة النبي يونس وتنخفض في الجنوب 1100 قمة جبل الحلو.
و- تكثر فيها الأشكال الكارستية (مغارة الضويات ذات النوازل والصواعد) والدولينات (الجوبات) كجوبة برغال.

**2- كتلة الباير والبسيط:** أ- تقع بين نهر العاصي والكبير الشمالي.
ب- تتألف من هضبة القصير المطلة على العاصي من الشرق – هضبة البسيط في الجنوب الغربي – هضبة البهلولية.
ج- يرتفع الجبل الأقرع إلى 1728م وهو التوائي قبابي ينتهي إلى رأس البسيط.
د- تعرضت هذه الكتلة لحركات تكتونية عنيفة.
هـ- فيها جروف جبلية وأودية عميقة كوادي السمراء.

**- يتمركز السكان في السفوح الغربية والسهول الساحلية (علل) بسبب تنوع الأنشطة والسياحة الطبيعية والزراعة.**

## ثالثاً: الحفر الانهدامية والمقعرات الالتوائية:

وهي منطقة منخفضة شكلها الانهدام الآسيوي الافريقي يجري فيها العاصي.

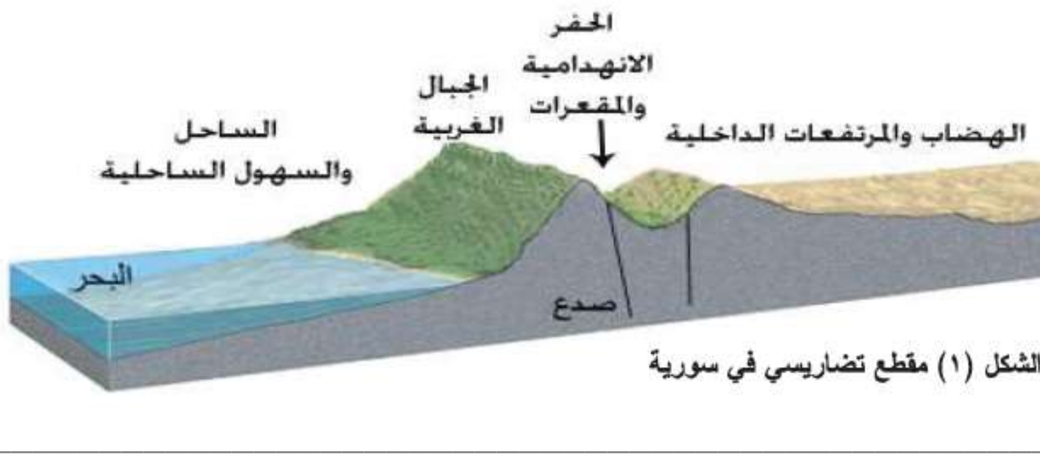
***1- سهل العمق :*** آ- سهل منبسط وسطي ارتفاعه 140م. ب- ينحدر من الشمال والشرق بشكل متموج.
ج- ينتهي في الغرب بمنطقة تلالية يخترقها نهر العاصي. د- جففت المستنقعات وحولت إلى سهل خصب.

***2- سهل الغاب:***
أ- **الموقع:** بين جبال اللاذقية غرباً وجبل الزاوية وهضبة حمص وحماة شرقاً وجسر الشغور شمالاً وتل سلحب جنوباً طوله 80كم وعرضه 12كم.
ب- **صفاته:** أهم وأوسع السهول وهو سهل التوائي خددت حافته الشرقية والغربية انكسارات طولانية. منبسط ارتفاعه 185م ينحدر بلطف نحو الشمال.

**- ساهمت عتبة قرقر البازلتية عائقاً أمام تصريف مياه العاصي ما أدى إلى تشكل مستنقعات التي تم تجفيفها وتحولها إلى منطقة زراعية.**

***3- سهل الروج :*** أ- سهل انكساري. ب- يشكل حوضاً صغيراً متطاولاً ارتفاعه 200م.
ج- غطته المستنقعات قبل تنفيذ مشروع الروج.

***4- سهل العشارنة:*** أ- يتصل بسهل الروج وهو أكثر ارتفاع من الروح 210م.
ب- يخترق نهر العاصي أجزاؤه الشمالية.




الشكل (١) مقطع تضاريسي في سورية

**رابعاً: الهضاب والمرتفعات الداخلية:**

**<u>* سلسلة جبال لبنان الشرقية (أجزائها):</u>**

آ- جبال لبنان الشرقي (جبل سفير): قممه منبسطة ومستوية تسمى (الجرود).
ب- جبل الشيخ: أعلى قمة في سورية 2814م شكله مغزلي متطاول وسفوحه متناظرة.
جـ- جبال القلمون: ثلاث سلاسل التوائية موازية لجبال لبنان الشرقية وتتميز بحروفها الصخرية القائمة ومن جبال جبل قاسيون المطل على دمشق.

**<u>* جبال السلاسل التدمرية:</u>** أ- أطول السلاسل الجبلية تمتد حوالي 240كم.

ب- ضيقة قليلة الارتفاع. ج- تتألف من جبال منحنية تتباعد وتتقارب مثل جبل ضمير والهيان.
د- تقطع الجبال ممرات مثل ثنية الملح. هـ- وتأخذ الجبال الوسطى شكل هلالي عريض يقترب من الفرات مثل جبل البشري.
و- قليل السكان (علل) لوعورتها ووقوعها في البادية.

**<u>* الجبال البركانية الجنوبية:</u>**

**1- جبل العرب البركاني :** أ- يأخذ شكل قبة متطاولة مرتفعة.
ب- ينتشر على سطحه عدد من القمم والرؤوس المخروطية مثل جبل حوران وجبل الريان.

**2- مرتفعات الجولان:** أ- تكثر فيها التلال البركانية المخروطية مثل تل أبو الندى وتل الشيخة.
ب- تمتد من جنوب القنيطرة حتى طريق نوى – القنيطرة. ج- طولها 15- 18كم وعرضها 3-4كم.
د- تطل سفوحها الشرقية على وادي الرقاد وسهل حوران.

**<u>* جبال الجزيرة السورية:</u>** جبل عبد العزيز وجبل سنجار

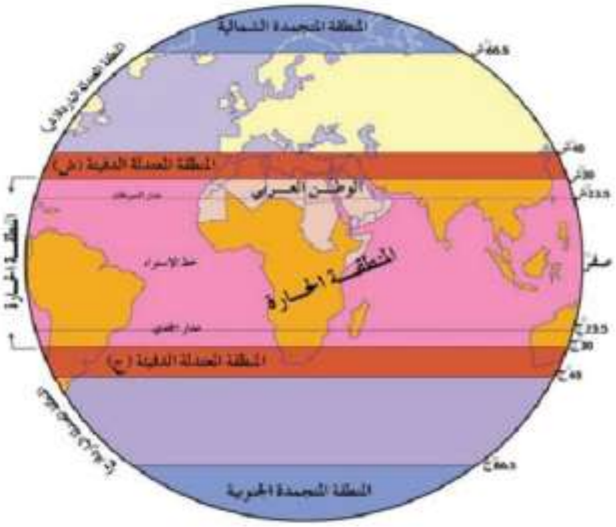
**<u>* وهناك بعض الجبال في شرق منطقة الانهدام :</u>** مثل حلب وسمعان وباريشا والأعلى والوسطاني والزاوية.

**س- اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي :**

- تقع أعلى القمم في سورية في جبال ( اللاذقية – ***<u>جبل الشيخ</u>*** – القلمون – التدمرية )
- أطول السلاسل في سورية هي : ( ***<u>التدمرية</u>*** - الساحلية - لبنان الشرقية - الوسطى )
- تكثر التلال البركانية في : ( ***<u>مرتفعات الجولان</u>*** - جبل الشيخ - القلمون - جبال الأمانوس )

# الدرس الثالث:

## المناخ والبيئات الطبيعية في الجمهورية العربية السورية




***- صفات المناخ في سورية:***

مناخ متوسطي ماطر معتدل بارد شتاءً وحار جاف صيفاً مع فترة انتقالية قصيرة هي الربيع والخريف يتصفان باعتدال الحرارة وعدم استقرار الطقس فيهما.

***- المناطق المناخية في سورية:***

**1- المنطقة الساحلية :** أمطار غزيرة في الشتاء وحرارة عالية صيفاً.

**2- المنطقة الجبلية :** فوق 1000 متر عن سطح البحر في الشتاء وأمطار غزيرة 1000 ملم ومعتدلة صيفاً.

**3- المنطقة الداخلية :** ماطر شتاءً وحار وجاف صيفاً بالإضافة إلى تغيرات كبيرة يومية في درجة الحرارة.

**4- منطقة البادية :** أمطار قليلة شتاءً وصيف حار وجاف.

***- العوامل المؤثرة في مناخ سورية:***

**1- العامل الفلكي:** سبب الموقع الفلكي تقع سورية بالمناخ المعتدل الدافئ لغربي القارات أو المناخ المتوسطي.

**2- العامل الجغرافي:** تقع سورية على أربع نماذج مناخية هي : آ- المناخ المتوسطي الرطب ب- المناخ المتوسطي شبه الرطب

ج- المناخ المتوسطي شبه الجاف د- المناخ المتوسطي الجاف.

ويعود سبب تكون هذه النماذج الأربع إلى **(علل)**:

- وجود الجبال الساحلية التي تمنع وصول المؤثرات البحرية إلى الداخل.
- انفتاح البادية على المؤثرات القارية من الشرق.
- غلبة الطابع السهلي الهضبي المتموج على البادية وقلة تضاريسها.

***- عناصر المناخ:*** **1- الحرارة :**

آ- المدى الحراري السنوي 23 درجة في الداخل و13 درجة في الساحل.

ب- التغيرات اليومية للحرارة كبيرة في الداخل تصل أحياناً إلى 25 درجة .

ج- شهر كانون الأول والثاني أبرد الأشهر وشهر تموز وآب أشدها حرارة.

د- تنخفض الحرارة شتاءً إلى دون الصفر في الجبال وترتفع صيفاً تصل حتى 48 درجة أحياناً.

**2- الضغوط الجوية:**

آ - **في فصل الشتاء** : تتأثر سورية بالضغط الجوي المرتفع السيبيري الجاف والبارد وتتأثر بالمنخفضات الجوية القادمة من الأطلسي أو المتشكلة في المتوسط وهي ماطرة.

ب- **فصل الصيف** : تتأثر بالضغط المنخفض الموسمي الهندي وضغط البحر الأحمر وتسيطر رياح جافة شديدة الحرارة تهب من الصحارى العربية وتنعدم الأمطار في هذا الفصل.

**3- الرياح:** تسود الرياح الغربية والجنوبية الغربية والشمالية الغربية. وتهب الرياح الشمالية الشرقية في فصل الشتاء تكون باردة **(علل)** لأن مصدرها المرتفع السيبيري وتكون رطوبتها قليلة **(علل)** بسبب منشئها القاري.

وتهب في الربيع والخريف رياح جنوبية وجنوبية شرقية حارة جافة ممتلئة بالرمال سرعتها تراوح 5,06 م/ثا وتبلغ سرعة الرياح في شهر تموز 7,4 م/ثا وتقل سرعة الرياح في تشرين الأول 3,2 م/ثا وتصل إلى 24 م/ثا في أثناء هبوب العواصف الريحية.

**4- الرطوبة النسبية:**

أ- ترتفع الرطوبة النسبية في الشتاء لتصل بين 60 – 80% في الداخل و 60-70% في الساحل.

ب- تقل الرطوبة النسبية في الصيف لتصل بين 20 – 50% في الداخل و 70 – 80% في الساحل.

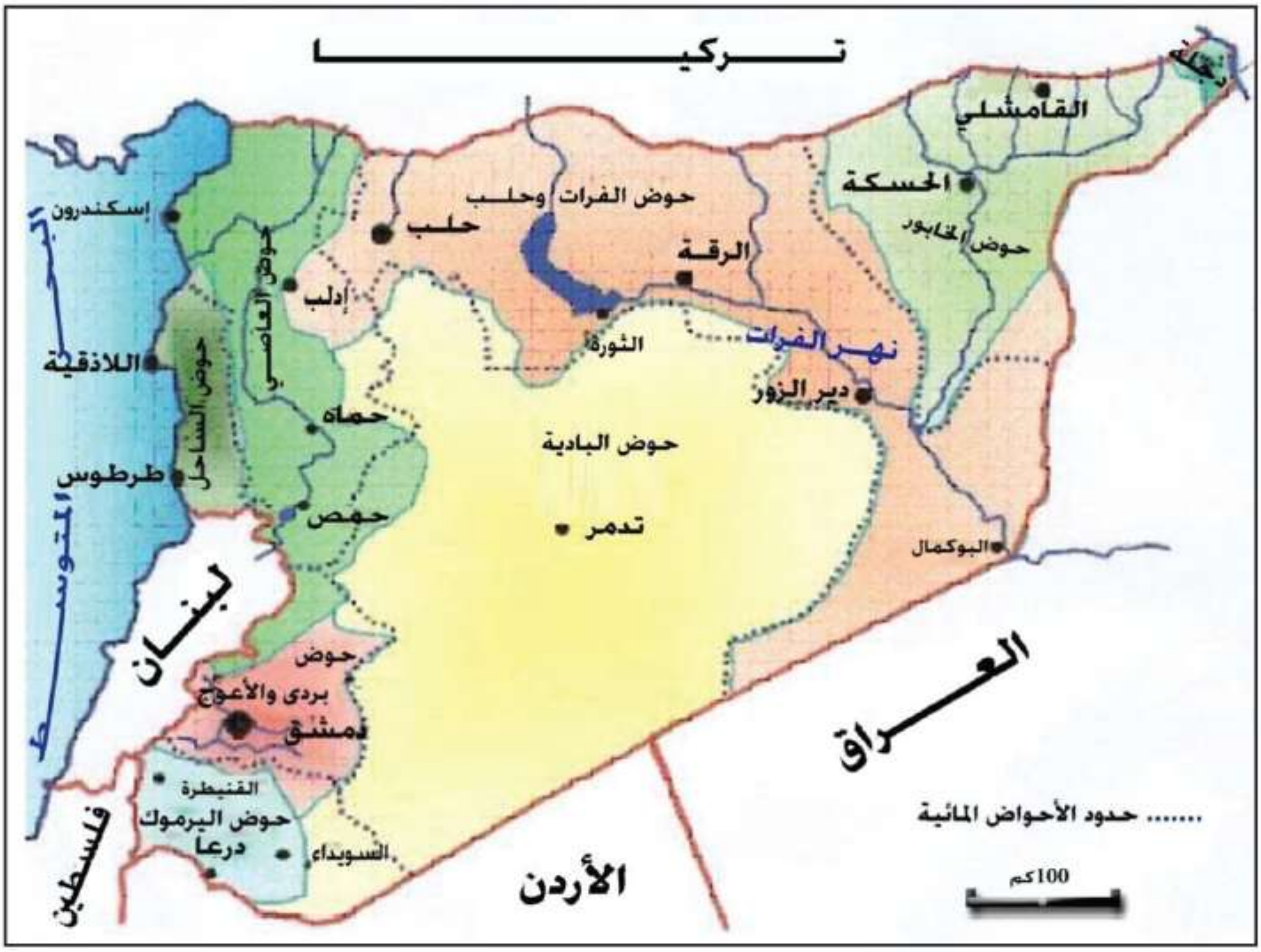
جـ- ترتفع الرطوبة صيفاً في الساحل **(علل)** بسبب التبخر الشديد من البحر.

**5- الهطول:** يبدأ موسم الأمطار اعتباراً من أواخر شهر أيلول حيث تتأثر سورية بالمنخفضات الجوية والكتل الهوائية والرياح الغربية المارة فوق المتوسط وتسبب سقوط أمطار في الشتاء والربيع والخريف خاصة فوق الساحل والجبال حيث تصل نسبة الهطول إلى 75 ملم خلال 24 ساعة وتقل الأمطار في الداخل والبادية وتسقط الثلوج على ارتفاع 1500 متر.

***- البيئات الطبيعية في سورية:***

| | الانتشار | الحرارة | الأمطار | النبات | الحيوان |
|---|---|---|---|---|---|
| **البيئة المتوسطية الرطبة** | المنطقة الساحلية والجبال الساحلية | معتدلة الحرارة صيفاً ماطر شتاءً | بين 800 – 1200 ملم | غابات الشوح<br>- السرو - الصنوبر<br>- الغار - الآس | الضب - الذئب<br>- السنجاب - الأرنب<br>- الطيور - الحجل<br>- الترغل - اللقلق<br>- النسر السوري |
| **البيئة المتوسطية شبه الرطبة** | الأجزاء الداخلية الغربية شرق الجبال الساحلية وأعالي هضبة الجولان وشمال شرق سورية | صيف حار ماطر شتاءً | 500 – 800 ملم | البلوط – السنديان – البطم – الدفلة | نفس حيوانات البيئة الرطبة |
| **البيئة المتوسطية شبه الجافة** | الأجزاء الشمالية من الجزيرة وهضبة حلب وسهول العاصي وحوران | مرتفعة صيفاً منخفضة شتاءً تتأثر بالصقيع | 200 – 500 ملم | العذم والعيصلان ونباتات طبية مثل البابونج الميرمية – اكليل الجبل – الزعتر البري | الثعلب – ابن آوى – النمس |
| **البيئة المتوسطية الجافة** | البادية السورية | - حارة صيفاً<br>- باردة شتاءً<br>- أكثر البيئات جفافاً (**علل**) لبعدها عن البحر ووجود الحواجز الجبلية التي تمنع وصول المؤثرات البحرية إلى الداخل<br>- المدى الحراري كبير | أقل من 200 ملم | الشيح<br>الشنان<br>الرغل | الغزلان – الأرانب – طيور القطا والحجل والحباري والصقر |

## الدرس الرابع: المياه والترب في الجمهورية العربية السورية:




***الأحواض المائية في سورية:***

**تتوزع المياه في سبعة أحواض مرتبة على الشكل التالي من حيث الغنى والأهمية:**

1- حوض الفرات وحلب (مركز الصدارة ).
2- حوض العاصي. 3- حوض دجلة والخابور.
4- حوض الساحل.
5- حوض دمشق بردى والأعوج.
6- حوض اليرموك. 7- حوض الشامية (الأفقر).

**1– أنهار ومسيلات ساحلية:**

تنبع من السفوح الغربية للسلاسل الغربية وتصب في البحر المتوسط من (صفاتها) قصيرة وشديدة الانحدار معظمها فصلية مؤقتة على شكل أودية مثل نهر القنديل والصنوبر والروس والبرغل وحريصون والأبرش.

**- ومنها دائمة الجريان مثل:**

أ- نهر الكبير الشمالي 80 كم وغزارته 3,1 م$^3$/ثا. ب- نهر الكبير الجنوبي 50كم وغزارته 3 م$^3$/ثا.
ج- نهر السن 6كم أقصر الأنهار وأغزرها الغزارة 12 م$^3$/ثا من أهدافه ري سهول جبلة – تأمين مياه الشرب لطرطوس واللاذقية.

**2- الأنهار الداخلية والأنهار العابرة في سورية :**

| | المنبع | المصب | الأهمية والطول والمجرى | نظام الجريان |
|---|---|---|---|---|
| **نهر العاصي (نهر داخلي)** | البقاع الشمالي في لبنان نبع عين العاصي (الزرقا) وعيون النبي عثمان | خليج السويدية في البحر المتوسط | أعظم أنهار سورية طوله 464كم مساحة حوضه 24 ألف كم$^2$ دائم الجريان أقيم عليه سد بحيرة قطينة والرستن ومحردة يتجه شمالاً حتى سهل العمق ويرفده عفرين والأسود | غزارته 34.3 م$^3$/ثا تزداد من الجنوب نحو الشمال من 87 م$^3$/ثا في مجراه الأدنى إلى 13 م$^3$/ثا في مجراه الأعلى |
| **نهر الفرات (أنهار عابرة)** | تركيا | شط العرب ثم الخليج العربي | أغزر مصدر مائي عذب طوله في سورية 675كم يدخل سورية عند جرابلس أقيم عليه سد الفرات والبعث وتشرين ضمن مشروع يهدف إلى ري مساحة 640 ألف هكتار توليد الكهرباء – تأمين مياه الشرب | غزارته 825 م$^3$/ثا وله نظامي تغذية ثلجي ومطري وفترتان فيضان الأولى: من آذار حتى حزيران (الربيع) بسبب ذوبان الثلوج من مرتفعات تركية الثانية: من تشرين الأول حتى آذار (الشتاء) بسبب سقوك الأمطار |
| **نهر الخابور (أنهار عابرة)** | من الأراضي السورية من ينابيع كارستية عين الزرقاء عين الفوارة | في نهر الفرات عند البصيرة | أهم روافد الفرات يرفده نهر جعجع (الهرماس) يقطع سهول الجزيرة من الشمال إلى الجنوب بطول 460 كم أقيم عليه سدود الحسكة الشرقي والحسكة الغربي وسد الخابور | |
| **نهر دجلة (أنهار عابرة)** | تركيا | شط العرب ثم الخليج العربي | يمر على الحدود السورية بطول 50كم | نظام جريانه يشبه الفرات ولكنه أكثر غزارة 1400 م$^3$/ثا (**علل**) لكثرة روافده واتساع حوضه |
| **نهر بردى** | جنوب حفرة الزبداني | بحيرة العتيبة | طوله 71كم ترفده مياه عين الفيجة يدخل حوضة دمشق يتفرع إلى ستة فروع أربعة على يمين النهر (المزاوي – الديراني – قنوات – بانياس) واثنان عن يساره (يزيد – تورا) وفي دمشق يرفده الرافد السابع (العقرباني) | غزارته 61 م3/ثا |

**- *المياه الجوفية:* س: علل تدهور المياه الجوفية في دمشق.**

- ☒ نتيجة الري المفرط والتسميد المفرط والتلوث الناجم عن النفايات المنزلية والصناعية.
- ☒ وزادت أهمية المياه الجوفية (**علل**) بسبب سنوات الجفاف ويوجد في سورية عدة أحواض جوفية مثل حوض الفرات وحوض العاصي الذي يعتبر أغنى الأحواض.
- ☒ ويعتمد سكان البادية على المياه الجوفية (**علل**) لتأمين مياه الشرب – أما أهم البحيرات في سورية بحيرة الأسد خلف سد الفرات وبحيرة قطينة خلف صبة بازلتية ومسعدة البركانية وطبرية الانهدامية.

**** سورية والصراع على المياه:***

- تقع معظم منابع أنهار سورية خارج حدودها (**علل**) بسبب تقسيمات اتفاقية سايكس بيكو. كما أن سورية تشهد عجزاً وتناقص في مياه الفرات (**علل**) لأن تركيا أقامت العديد من المشاريع المائية عليه ما أدى إلى حجز مليارات الأمتار المكعبة عن سورية.
- كما أقامت تركيا مشاريع صغيرة مما أدى إلى جفاف بعض الأنهار مثل قويق.

*** مصادر المياه غير التقليدية في سورية:***
- يتناقص نصيب الفرد في سورية من المياه عبر الزمن **(علل)** بسبب ثبات الموارد المائية وعدم تجدد بعضها وزيادة عدة السكان.
- وقد أصبح من الضروري استثمار الموارد المائية غير التقليدية **(علل)** بسبب تناقص المصادر المائية التقليدية وسوء استخدامها وتلوثها عن طريق معالجة مياه الصرف الصحي وحصاد المياه وتحلية مياه البحر.

*** استعمال المياه في سورية:*** **س- ما أساليب استخدام المياه في سورية ؟.**

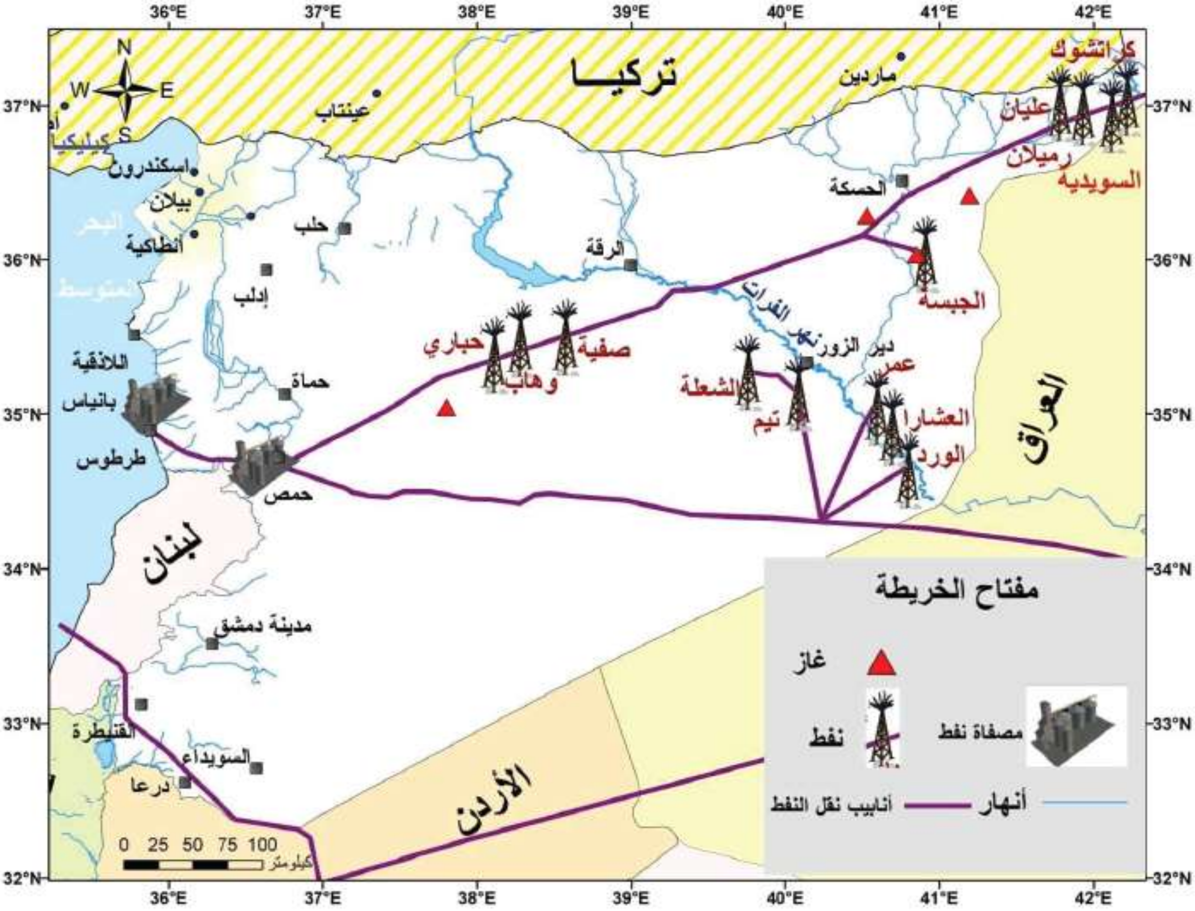
**1- الزراعة: تتصدر قائمة الاستعمالات للمياه (علل):**
أ- بعض المحاصيل تستهلك مياه كثيرة مثل القمح والقطن.
ب- استخدام طرق ري غير فعالة (هدر كبير للمياه مثل الري بطريقة الإغراق).
**2- الاستعمالات المنزلية . 3- الصناعة.**

*** الترب في سورية ومشكلاتها:***
1- تغطي الترب في سورية 93% من مساحتها. 2- تغطي الصخور والمساحات المائية 7%.
3- الترب في سورية فقيرة بالمعادن خاصة الآزوت والفوسفور والمواد العضوية.
4- تعاني من غالبية أشكال التدهور.
**- أنواع الترب في سورية:**
1- التربة المتوسطية. 2- التربة الصحراوية (تربة الحمادة – تربة الرق).
3- التربة الملحية. 4- التربة الفيضية.

***– أسباب التصحر في سورية:***
1- الإنجراف المائي للترب: خاصة في الجبال الساحلية **(علل)** بسبب الأمطار الغزيرة والعواصف المطرية المتكررة والمنحدرات الطويلة والشديدة والغطاء النباتي المشتت.
2- الإنجراف الريحي: خاصة في البادية والجزيرة.
3- التملح: وخاصة في المناطق الشرقية (وادي الفرات) حيث قيم السطوع الشمسي ومعدلات التبخر المرتفعة.
4- التلوث. 5- تدهور الغطاء النباتي
6- أسباب ثقافية واقتصادية واجتماعية ومؤسساتية كلها تؤثر في حدوث خلل في توزان البيئة.

*** نتائج التصحر في سورية:***
1- خروج مئات الهكتارات في الأراضي الزراعية عن نطاق الاستثمار **(علل)** بسبب زحف الكثبان الرملية.
2- انخفاض مساحة الأراضي الزراعية القابلة للزراعة لصالح قطاع المروج والمراعي.
3- ظاهرة التملح خاصة في وادي الفرات.
4- انخفاض العائد المالي لزراعة المحاصيل والأشجار المثمرة.
5- تدهور الحياة البرية. 6- اختفاء عدد من الحيوانات والطيور البرية. 7- الصيد غير المنتظم.
**س- اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي :**
- الحوض الأفقر مائياً هو حوض ( **الشامية** – دمشق – حلب – الساحل )
- يصب مهر العاصي في خليج ( الإسكندرية – **السويدية** – عكا – عكار )

# الدرس الخامس: الثروات الباطنية في الجمهورية العربية السورية




**** النفط والغاز في سورية:***

1- حقول الجزيرة: جبسة – كراتشوك – السويدية وهو أوسع وأغنى الحقول – رميلان – عليان.

2- حقول الفرات: التيم – عمر – الورد – العشارة.

3- حقول: صفية – وهاب – حباري.

**- وينقل النفط بأنابيب إلى مينائي طرطوس وبانياس بعد أن يصفى في حمص وبانياس ويساهم النفط في:**

1- تأمين المازوت والبنزين والفيول. 2- توليد الطاقة الكهربائية. 3- تسيير المحركات.

**- وقدر إنتاج النفط في سورية عام 2010 (390 ألف برميل يومياً).**

**- ويستخرج الغاز من حقول سنام جبسة والحقول التدمرية (الآرك – السخنة).**

***– الحديد:***

1- أهم المعادن وأوسعها استعمالاً. 2- يبلغ الاحتياطي أكثر من 130 مليون طن.

3- يوجد في منطقة جبل حلب في مواقع راجو (الأكثر احتياطي 61 مليون طن وهو صالح لإقامة صناعة الحديد والصلب لمدة نصف قرن) وكرى وعلمدار وميدانكي.

4- ويوجد في مناطق أقل أهمية مثل: القدموس – مصياف – الجبال التدمرية – الزبداني.

5- تبلغ نسبة الحديد في الصخور (21 – 51%).

***– المغنزيوم:*** يوجد بشكل مرافق للصخور السيليسية في الصخور الخضراء في منطقة البسيط وتتراوح نسبة المغنزيوم في خاماته (25 – 40%).

***كما يوجد النحاس والرصاص في القريتين.***

**_- الفوسفات:_** 1 - أهم الخامات المعدنية اللافلزية.

2- يوجد جنوبي السلسلة التدمرية (خنيفيس – الصوانة الشرقية) وهي الأولى في الأهمية الاقتصادية.

3- كما يوجد في مكامن الحماد الذي يحتل المرتبة الثانية.

4- سمك الطبقة الفوسفاتية (1 – 20م) وتركيز الخام فيها (22 – 72%).

**_- الكبريت:_**

1- يوجد في الينابيع والمياه الكبريتية الحارة. 2- يستخرج من تدمر (مغارة الشجيرة) والضمير والحمة في الجولان.

3- يستخرج من ترسبات قاعدة الينابيع مثل ينابيع رأس العين.

4- الإنتاج 60 طن سنوياً ويستخدم لعلاج أمراض الجلد.

**_- الإسفلت:_**

يوجد في جبل البشري وكفرية شمال شرق اللاذقية.

يوجد في سورية السجيل الزيتي في حوران (وادي اليرموك) والقلمون.

**_* الصخور المفيدة في سورية:_**

- **الملح السبخي**: يستخرج من سبخات البوارة والجبول والموح.

-**الملح الصخري**: يستخرج من منطقة التبني والهرموشية.

-**المارن**: وهو عبارة عن تربة الاسمنت وأساس لصناعة الاسمنت ويوجد في جبال الساحل والزاوية وسلسلة لبنان الشرقية والسلاسل التدمرية.

**4_- البازلت ومشتقاته:_**

ويستخرج من الأغشية الاندفاعية مثل هضبة حوران البركانية ويستخدم كمادة بناء وأعمال إنشائية أخرى.

- وهناك الحجر الكلسي والدلوميت والجص .

